

8517  
770  
52  
12

Approved For Release 1999/09/10 : CIA-RDP83-00423R0016007  
25X1A2g

# PROYECTO NS VENEZUELA

PARA

# THE CREOLE PETROLEUM CORPORATION

POR

***Pennsalt Health, Agriculture and Industrial Service***

Widener Building  
Philadelphia 7, Pa., U.S.A.

(PHAIS)

Cables:  
PENN SALT

FEBRUARY 23, 1953

8F17  
710.1  
.DB  
v.2

# PROYECTO NS VENEZUELA

*Project NS Venezuela*

PARA

# THE CREOLE PETROLEUM CORPORATION

POR

**Pennsalt Health, Agriculture and Industrial Service**

//  
Widener Building  
Philadelphia 7, Pa., U.S.A.

(PHAIS)

Cables:  
PENNSALT

FEBRUARY 23, 1953

CPYRGHT

I. FINALIDAD:- Promover el bienestar y enriquecimiento de Venezuela.

CPYRGHT

II. PROGRAMA GENERAL:- Transformar la actual economía de Venezuela, representada esencialmente por las producciones básicas de hidrocarburos, agricultura y minerales, en una economía substancialmente más poderosa y equilibrada de agricultura-hidrocarburos-minerales-industrias.

CPYRGHT

III. METODO GENERAL:- Agregar a la economía actual nuevas empresas industriales las cuales

- (1) complementarán y fortalecerán las actividades agrícolas, mineras y de hidrocarburos, ya sea contribuyendo materiales apropiados para sus usos, o bien empleando sus productos como materia prima para otras manufacturas
- (2) serán lucrativas por sí mismas
- (3) harán posibles y atraerán otras convenientes empresas industriales
- (4) fortalecerán la Potencialidad Militar Defensiva de Venezuela.

CPYRGHT

IV. EL MEDIO ESPECIFICO:- Cuidadosos estudios indican que de las numerosas empresas industriales que podrían llenar los requerimientos del Método General, hay un grupo que se destaca entre todos los demás como el mas rápido y efectivo medio para el avance del Programa General hacia la Finalidad.

Este grupo de empresas industriales, cuyo establecimiento en Venezuela se recomienda, se describe en forma gráfica en la página siguiente y se denomina Proyecto NS Venezuela.

CUADRO I  
PROYECTO NS VENEZUELA

USO	AGRICULTURA	MINERIA Y OBRAS PUBLICAS	INDUSTRIA DE HIDROCARBUROS Y NUEVAS INDUSTRIAS	DEFENSA
Productos Finales	Fertilizantes Químicos	Dinamita	Hidrocarburos, Insecticidas, Detergentes y Productos Químicos Industriales Terminados	Pertrechos Militares
Productos Químicos Terminados	Super Fosfato      Sulfato de Amonio	Nitroglicerina	Diversos Productos Químicos Acabados	TNT (etc.)
Productos Químicos Intermediarios		Acido Nítrico      Glicerina	Diversos Productos Químicos Intermediarios	Acido Nítrico
Productos Químicos Básicos	Acido Sulfurico      Acido Sulfurico      Amoniaco	Acido Sulfurico      Amoniaco	Acido Sulfurico      Amoniaco	Acido Sulfurico      Amoniaco
Materias Primas	Fosfato natural u otros minerales portadores de azufre.      Pirritas u otros minerales portadores de azufre.      Pirritas u otros minerales portadores de azufre.      Nitrogeno del aire; Hidrogeno del agua o Hidrocarburos; Energía eléctrica	Pirritas u otros minerales portadores de azufre.      Nitrogeno del aire; Hidrogeno del agua o Hidrocarburos; Energía eléctrica      Cosechas de Oleaginosas y Ganaderia	Pirritas u otros minerales portadores de azufre.      Nitrogeno del aire; Hidrogeno del agua o Hidrocarburos; Energía eléctrica      Otras Materias Primas	Pirritas u otros minerales portadores de azufre.      Nitrogeno del aire; Hidrogeno del agua o Hidrocarburos; Energía eléctrica      Tolueno del carbon o Importaciones

CPYRGHT

Podrá notarse en el Cuadro I que antecede, que el Proyecto NS Venezuela es esencialmente un organismo para la conversión del nitrógeno (N) del aire y del azufre (S) de piritas u otros minerales portadores de azufre, en productos químicos los cuales, adecuadamente coordinados con otras partes del Proyecto, proveerán la clave para mejor Agricultura, Minería, Industria de Hidrocarburos, Nuevas Industrias y Pertrechos Militares.

Sin embargo, esta coordinación con las otras partes es absolutamente necesaria para el éxito del Proyecto. Una de las razones importantes de ésto es que los costos de elaboración en cada parte del Proyecto, especialmente en las instalaciones para la manufactura de Acido Sulfúrico y Amoniaco son extraordinariamente sensibles al tamaño de las instalaciones y a las velocidades a que se operan las mismas.

Podrá notarse que todos los productos del Cuadro I pueden adquirirse a cierto precio de fuentes productoras en otros países o en algunos casos en Venezuela de fuentes productoras ya en operación.

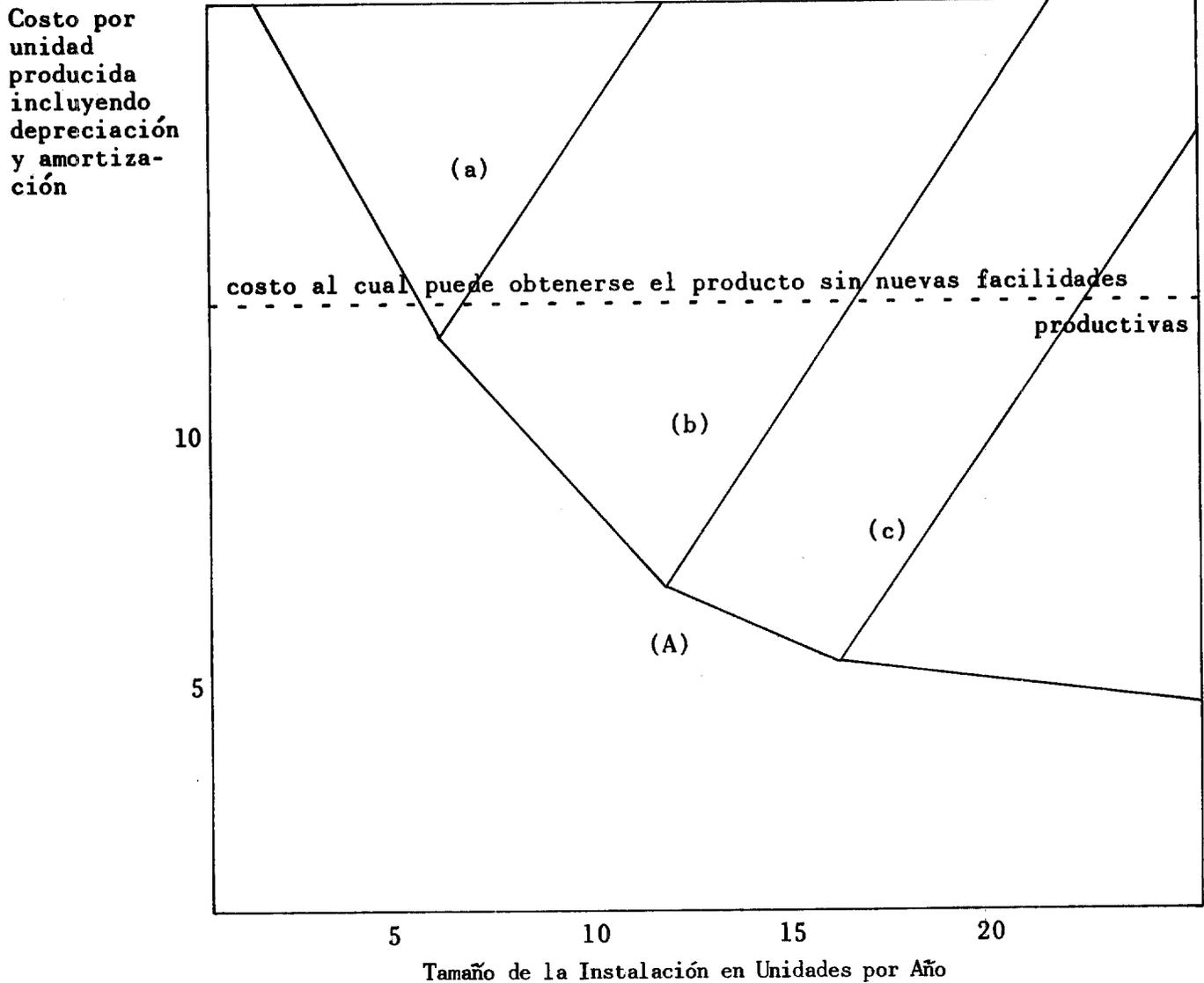
El éxito del Proyecto depende por lo tanto no sólo en la asequibilidad de todos los productos, sino también en que puedan ser adquiridos a bajo costo. El fin económico del establecimiento de nuevas facilidades productoras para ciertos productos en Venezuela, es el de poder proporcionar la cantidad requerida de estos productos a más bajo costo. Por lo tanto, si el nuevo costo resultara más elevado, entonces la empresa sería perjudicial para la economía; si fuera más reducido que el anterior, entonces este margen de reducción indicaría las nuevas ganancias y nueva vitalidad que la empresa contribuye a la economía.

La importancia de seleccionar la instalación de tamaño adecuado para cada producto, se indica gráficamente en el siguiente Cuadro II.

CPYRGHT

CUADRO II

EFFECTO QUE EL TAMAÑO DE CIERTAS INSTALACIONES EJERCE SOBRE EL COSTO DEL PRODUCTO



Curva (A) -Esta línea denota costo por unidad si la instalación es exactamente del tamaño requerido para producir anualmente las unidades deseadas.

Línea a -Representa aumento de costo por unidad para 5 unidades anuales si la instalación es mayor que lo necesario.

Línea b -Representa aumento de costo por unidad para 10 unidades anuales si la instalación es mayor que lo necesario.

Línea c -Representa aumento de costo por unidad para 15 unidades anuales si la instalación es mayor que lo necesario.

Como queda ilustrado en el Cuadro II que antecede, hay un requerimiento anual de cierto número de unidades de cada producto, bajo cuyo número el costo por unidad en cualquier nueva instalación será siempre mayor que el costo por unidad ya disponible de fuentes establecidas. Por lo tanto, lo primero que deberá determinarse es si se requiere un mayor número que esta cantidad decisiva de unidades.

Si la respuesta es "No", entonces una nueva instalación para ese producto específico no podría realizarse lucrativamente. Si la respuesta fuera "Sí", entonces sería importante determinar con la mayor exactitud posible, qué número de unidades por año son requeridas, para poder efectuar una instalación de tamaño apropiado.

Como queda ilustrado en el Cuadro II que antecede, si la instalación es demasiado reducida, el costo por unidad será inútilmente elevado por dos razones: primero, el beneficio de un costo más reducido en una instalación mayor será desperdiciado, y segundo, las cantidades suplementarias de los productos necesarios para llenar los requerimientos tendrán que ser adquiridas de las fuentes establecidas al mayor costo.

Si por otra parte la instalación es mucho más amplia de lo necesario para las unidades requeridas anualmente, el costo por unidad será también innecesariamente elevado, debido a la excesiva depreciación y amortización, y quizá sea aún mayor que el costo del material obtenible anteriormente de otras fuentes.

Todo esto indica la gran importancia de determinar cuidadosamente el número de unidades de los principales productos requeridas por año en el Proyecto.

Esta determinación se propone como Paso A del Proyecto. Incluirá un estudio

de las unidades por año de los diversos productos en el Proyecto que en el pasado han sido empleados en Hidrocarburos, Agricultura, Minería, Industrias Misceláneas, y Pertrechos Militares, pero iría mas allá de tales computaciones para estimar el número de unidades adicionales por año de cada uno de los productos que puedan emplearse con visibles ventajas en estos cinco campos.

En otros países la experiencia ha demostrado, particularmente en cuanto a fertilizantes para Agricultura, que la cantidad que podría usarse ventajosamente puede ser mucho mayor que la usada hasta ahora. En efecto, parecería que en Venezuela la diferencia entre estas dos cantidades representa la diferencia entre un Proyecto amplio, lucrativo, exitoso y de bajo costo, y un pequeño Proyecto de alto costo o quizá ningún Proyecto.

El Paso A suministraría un cálculo de las unidades por año de cada uno de los importantes Productos Terminados del Proyecto que podrían usarse ventajosamente, y determinaría si estas cantidades justificarían el proceder o no con el Proyecto.\*

Si las conclusiones del Paso A son favorables, entonces el Paso B se valdrá de este informe sobre proporciones de utilidad y lo coordinará con informes detallados a prepararse sobre materias primas, procesos industriales, mano de obra, y transporte, para poder ofrecer una sugerencia específica respecto al tipo, tamaño, inversión y ganancia anticipada de cada una de las instalaciones productivas propuestas para el Proyecto.

\* Además de su importancia para el Proyecto, el Paso A también proveerá informes sumamente valiosos para el incremento de la productividad y ganancias de los agricultores en las principales regiones agrícolas de Venezuela, como quedará demostrado más adelante en el bosquejo del Paso A.

CPYRGHT

Si basándose en las conclusiones del Paso B, se deseara seguir adelante, el Paso C proveerá el croquis detallado y el manejo de las instalaciones.

El Paso D constituirá la construcción de las instalaciones.

El Paso E constituirá el encarrilamiento de las operaciones de todo el Proyecto durante seis meses y el entrenamiento del personal para asegurar el desarrollo continuo y fructífero del Proyecto.

Bosquejo del Paso A:

Paso A - Cálculo del número de toneladas anuales que se usarán de los principales productos del Proyecto y conclusiones a que se haya arribado respecto a cada producto, determinando si nuevas facilidades productivas son económicamente justificadas o no. Tiempo requerido - trece (13) meses.

A-1. Cálculo del número de toneladas anuales de Superfosfato y Sulfato de Amonio o sus equivalentes, que podrán usarse "con franco beneficio" en cada uno de los cultivos principales en cada región de Venezuela. La cantidad de fertilizante químico que podrá usarse "con franco beneficio" significa la cantidad que con seguridad proveerá en el mismo año en que se lo aplique, un aumento en el valor de la cosecha tratada, substancialmente mayor que el costo inicial del fertilizante.

Después de mucho estudio, se ha descubierto un método para determinar la cantidad de fertilizante químico necesario para producir este importante "franco beneficio" en un cultivo determinado en una región establecida. El método está produciendo excelentes resultados en otras regiones. Este método será el seguido por un grupo de químicos, agrónomos y administradores experimentados en estas mismas actividades

en otras regiones, quienes trabajarán en los campos de cultivo de las principales regiones agrícolas de Venezuela usando un laboratorio rodante en el terreno y un laboratorio central en los Estados Unidos. Su ejecución requerirá un ciclo agrícola completo, o sea doce meses aproximadamente y constará de lo siguiente:

- A-1 (a) Análisis de informes anteriores sobre estudio de características del terreno y efectos producidos por fertilizantes químicos sobre los diversos cultivos en las diversas regiones.
- A-1 (b) Cuidadoso análisis químico de muestras de terreno para cada cultivo en cada región principal.
- A-1 (c) Experimentos llevados a cabo con ejemplares de cada cultivo plantados en tierra nativa, estudiando su crecimiento en el laboratorio y aplicándoles diversas cantidades de fertilizantes químicos.
- A-1 (d) Extensivos y cuidadosamente controlados experimentos en los campos de cultivo, aplicando a los mismos diversas cantidades de fertilizantes químicos.
- A-1 (e) Informes mensuales de los resultados en cada cultivo en cada región.\*
- A-1 (f) Informe final de resultados totales, para determinar el tonelaje anual de fertilizantes químicos que podrán usarse "con franco beneficio".
- A-2 Cálculo del tonelaje anual de dinamita que podrá ser usado ventajosamente en Venezuela.

\* Nótese que además de la importancia del Paso A-1 para el desenvolvimiento del Proyecto, los informes mensuales de los resultados obtenidos en cada cultivo en cada región [ véase A-1 (e) ] serán de incalculable valor para los agricultores locales para el mejoramiento inmediato de su productividad y ganancias.

Esto se realizará estudiando el informe del consumo actual y el análisis de las operaciones de minería, construcción de caminos y otras empresas que requieren el uso de dinamita, para calcular el efecto que la manufactura local de este producto tendría sobre su consumo. Esta tarea será realizada por un grupo de peritos en el estudio del mercado, especializados en la industria minera, construcción de caminos y otras operaciones que emplean dinamita. Se llevará a cabo simultáneamente con A-1 y se requerirán de dos a cuatro meses para su ejecución.

A-3 Cálculo del tonelaje anual de Acido Sulfúrico y Amoníaco que podría usarse ventajosamente en la industria de Hidrocarburos y en las nuevas industrias en Venezuela al año de ser completadas nuevas y substanciales instalaciones de Acido Sulfúrico y Amoníaco.

Esto se llevaría a cabo por medio del estudio detallado del consumo actual de Acido Sulfúrico y Amoníaco en Venezuela, y de las oportunidades para el aumento del consumo por parte de las empresas existentes y las nuevas empresas industriales que podrán lucrativamente establecerse tan pronto el Acido Sulfúrico y el Amoníaco sean acequibles a más bajo costo por razón de las nuevas instalaciones contempladas. Esta tarea será realizada por un grupo de peritos en el estudio del mercado, especializados en las industrias que emplean Acido Sulfúrico y Amoníaco. Se llevará a cabo en conjunción con A-1 y A-2 y requerirá de dos a cuatro meses para su realización.

A-4 Cálculo del tonelaje anual de TNT o su equivalente, que podría ventajosamente emplearse para Pertrechos Militares en Venezuela. Esta cifra

CPYRGHT

será decidida por el Gobierno de Venezuela.

A-5      Conversión de las cantidades calculadas de Productos Acabados de A-1, A-2, A-3 y A-4 en toneladas anuales equivalentes de cada producto intermediario, producto básico y materia prima en el Proyecto.

Consolidación de estas cifras para determinar la cantidad total anual de cada una. Conclusiones en cuanto a cada una, especificando quizá que el tonelaje anual del consumo anticipado es tan reducido que resultaría más económico continuar con las presentes facilidades para producción del producto, o bien que el tonelaje anual de consumo anticipado es suficientemente amplio que resultaría lucrativo añadir nuevas facilidades productivas para ese producto en Venezuela.

Esta tarea sería realizada por un grupo de especialistas experimentados en las diversas industrias representadas en el Proyecto. Requerirá un mes para ser completado, luego del período de doce meses requerido para A-1, A-2, A-3 y A-4.

Total de tiempo requerido para el Paso A sería trece meses.